

Institut scientifique de service public
Métrologie environnementale
Recherche - Analyses
Essais - Expertises

Siège social et site de Liège :
Rue du Chéra, 200
B-4000 Liège
Tél : +32(0)4.229.83.11
Fax : +32(0)4.252.46.65

Site de Colfontaine :
Zoning A. Schweitzer,
rue de la Platinerie
B-7340 Colfontaine
Tél : +32(0)65.61.08.11
Fax : +32(0)65.61.08.08

e-mail :
direction@issep.be
site web :
http://www.issep.be



(1) # EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

(2) **Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres**
Directive 94/9/EC

(3) EC type examination certificate number: **ISSeP08ATEX033X**

(4) Equipment or protective system:
Housing for temperature probe or electronic equipment
Types LH2 & BH . . . E & SB . . . E

(5) Applicant – Manufacturer :
Moore Industries International, Inc.

(6) Address:
16650 Schoenborn street
Sepulveda, California 91343-6196
USA

(7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) ISSeP, notified body n[r] 492 in accordance with article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no 07071

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0 : 2006 (IEC 60079-0 : 2004)
EN 60079-1 : 2007 (IEC 60079-1 : 2007)
EN 61241-0 : 2006 (IEC 61241-0 : 2004)
EN 61241-1 : 2004 (IEC 61241-1 : 2004)

(10) If the symbol "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate

(11) This EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive may apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following indications:

Ex II 2 G Ex d IIC T6
II 2 D Ex tD A21 IP 66 T85°C

Colfontaine, the 03.07.2008

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

Marcel Lambert
Director





(13) SCHEDULE

(14) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No ISSeP08ATEX033X**

(15) Description of the equipment or protective system:
Types BH…E and LH2 aluminium alloy housings and type SB…E stainless steel housings containing the following electronic equipment (Hockey-Puck):
ACX & ALX & DSX & DVX & EPFDX & FDX & FDY & Flextop-2201 & Flextop-2211 & Flextop-2231 & FlexView & ITX & LRX & MVX & P2X & PSD & PTX & RBX & RIX & RIY & SCX & SDY & SIY & TDY & TDZ & TDZ^2 & TFZ & THZ & THZ^2 & TIY & T2X & TPZ & TRX & TRY & TRZ

These housings can also be equipped with fixed or springs fitting temperature probes

The complete designation of the apparatus is: Model / input / output / power / options / housing

Electrical parameters
Max.voltage: 42 VDC
Max. current: 110 mA
Max. power: 3W
Connection of the apparatus.
The connection of the apparatus shall be made by cable entries of a certified flameproof model or by threaded metal conduits; in this case a stopping box with compound filling of a certified flameproof model shall be placed at the entry of the apparatus. The unused threaded holes shall be shut by certified flameproof plugs.
Eventual prescriptions
Ambient temperature range: -20°C up to +60°C
Routine tests
The manufacturer shall make the routine verifications and tests to ensure that the electrical apparatus produced complies with the specification submitted to the testing station together with the prototype.

(16) Report n° 07071 of 2.07.2008 composed in total of 20 pages
The technical note ref. 700-765-00A Rev.3 of 25.06.2008 (9 pages)
The descriptive notes of the apparatusLH (2 pages) & BH (2 pages) and SB (2 pages)
An instruction's manual reference 235-797-00D (38 pages) and supplement refrence 700-764-00A (2 pages)
The drawings
100-100-61 of 06/2008 Rev.B (2 sheets)
100-100-63 of 06/2008 Rev.B (2 sheets)
200-251-1918 of 07/2008 Rev.C
200-251-1959 of 07/2008 Rev.B
200-251-2206 of 07/2008 Rev.B
205-251/262-00 of 10/01 Rev.E
207-249-00 of 04/2003 Rev.A
234-205-00 of 11/2003 Rev.C

(17) Special conditions for safe use: Symbol X
- When then housing is provided with springs fitting probe, these one shall be placed inside a thermowell in order to ensure the degree of protection IP66
- Any accumulation of dust shall be avoided on the housing

(18) Essential Health and Safety Requirements: covered by the standards listed at point 9 and by the descriptive documents from the manufacturer.



Institut scientifique de service public
Métrologie environnementale
Recherche - Analyses
Essais - Expertises

Siège social et site de Liège :
Rue du Chéra, 200
B-4000 Liège
Tél : +32(0)4.229.83.11
Fax : +32(0)4.252.46.65

Site de Colfontaine :
Zoning A. Schweitzer,
rue de la Platinerie
B-7340 Colfontaine
Tél : +32(0)65.61.08.11
Fax : +32(0)65.61.08.08

e-mail :
direction@issep.be
site web :
http://www.issep.be



(1) # CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE

(2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Directive 94/9/CE

(3) Numéro du certificat d'examen CE de type: **ISSeP08ATEX033X**

(4) Appareil ou système de protection:
Boîtier pour sonde de température ou équipement électronique
Types LH2 & BH…E & SB…E

(5) Demandeur – Fabricant :
Moore Industries International, Inc.

(6) Adresse:
16650 Schoenborn street
Sepulveda, California 91343-6196
USA

(7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci est spécifié dans l'annexe de ce certificat et dans les documents qui s'y rapportent.

(8) ISSeP, organisme notifié n° 492 conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

Le rapport confidentiel n°07071 présente les résultats des examens et des essais.

(9) La conformité aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité a été vérifiée par le biais de la conformité à:

EN 60079-0 : 2006 (CEI 60079-0 : 2004) EN 60079-1 : 2007 (CEI 60079-1 : 2007)
EN 61241-0 : 2006 (CEI 61241-0 : 2004) EN 61241-1 : 2004 (CEI 61241-1 : 2004)

(10) Le symbole "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat signifie que l'appareil ou le système de protection est soumis aux conditions spéciales d'utilisation en toute sécurité définies dans l'annexe du certificat

(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de ce matériel ou système de protection. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.

(12) Le marquage de l'appareil ou du système de protection comprend les indications suivantes:

Ex II 2 G Ex d IIC T6
II 2 D Ex tD A21 IP 66 T85°C

Colfontaine, le 03.07.2008

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE SERVICE PUBLIC
Zoning A. Schweitzer - B7340 Colfontaine (Wasmes)
Tél: ++ 32 65 610811 – Fax: ++ 32 65 610808

Marcel Lambert
Directeur





(13) ANNEXE

(14) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP08ATEX033X**

(15) Description de l'appareil ou du système de protection:
Boîtiers en alliage d'aluminium types BH…E et LH2 ou en acier inox type SB…E contenant l' équipement électronique (Hockey—Puck) suivant
ACX & ALX & DSX & DVX & EPFDX & FDX & FDY & Flextop-2201 & Flextop-2211 & Flextop-2231 & FlexView & ITX & LRX & MVX & P2X & PSD & PTX & RBX & RIX & RIY & SCX & SDY & SIY & TDY & TDZ & TDZ^2 & TFZ & THZ & THZ^2 & TIY & T2X & TPZ & TRX & TRY & TRZ

Ces boîtiers peuvent également être équipé de sondes de température fixes ou montées sur ressorts

La désignation complète de l'appareil devient: Type / entrée / sortie / alimentation / options / boîtier

Caractéristiques électriques
Tension max.: 42 VDC
Imax: 110 mA
Pmax: 3W
Raccordement de l'appareil
Le raccordement se fera par des entrées de câbles d'un type antidéflagrant certifié ou par des conduits métalliques filetés ; dans ce cas un coupe-feu avec masse de remplissage d'un type antidéflagrant certifié sera placé à l'entrée de l'appareil. Les trous taraudés non utilisés seront obturés par des bouchons d'un type antidéflagrant certifié.
Recommandations éventuelles
La gamme de températures ambiantes: -20 °C à + 60°C
Epreuves individuelles
Le constructeur doit effectuer les vérifications et épreuves individuelles nécessaires pour garantir que le matériel produit est conforme à la spécification soumise à la station d'essais avec le prototype.

(16) Rapport n° 07071 du 2 juillet 2008 composé en tout de 20 pages
La notice technique réf. 700-765-00A Rev.3 du 25.06.2008 (9 pages)
Les notices descriptives des appareils LH (2 pages) & BH (2 pages) et SB (2 pages)
Un manuel d'instructions référence 235-797-00D (38 pages) et supplément référence 700-764-00A (2 pages)
Les plans
100-100-61 du 06/2008 Rév.B (2 feuilles)
100-100-63 du 06/2008 Rév.B (2 feuilles)
200-251-1918 du 07/2008 Rév.C
200-251-1959 du 07/2008 Rév.B
200-251-2206 du 07/2008 Rév.B
205-251/262-00 du 10/01 Rév.E
207-249-00 du 04/2003 Rév.A
234-205-00 du 11/2003 Rév.C

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre: symbole X
- Lorsque le boîtier est muni d'une sonde montée sur ressorts, celle-ci doit être placée dans un doigt de gant afin d'assurer le degré de protection IP66
- Toute accumulation de poussière doit être évitée sur le boîtier.

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: couvertes par les normes listées au point 9 et par les documents descriptifs du constructeur